Construcción

SikaTop®-122

Mortero de reparación, modificado con polímeros, para reparaciones estructurales.

DESCRIPCION

SikaTop-122 es un mortero cementoso modificado con resina acrílica, de dos componentes, de consistencia pastosa, con altas resistencias mecánicas y gran adherencia al soporte, especialmente diseñado para reparaciones en elementos estructurales de concreto.

USOS

Como mortero de reparación o nivelación en estructuras de concreto, tales como: vigas, columnas, postes, graderías, pilotes, tuberías, etc.
Especialmente indicado para reparaciones de gran espesor, en superficies verticales o sobre cabeza.
Como recubrimiento de gran adherencia, impermeable, resistente al desgaste y con altas resistencias mecánicas para la protección, reparación y mantenimiento de obras hidráulicas, galerías y túneles. Para la reparación de pisos con altas exigencias mecánicas.
Para juntas de albañilería de gran resistencia y relleno de hormigueros.

VENTAJAS

- Excelente adherencia al soporte
- Rápido desarrollo de resistencias
- Alta resistencia a la flexión y al desgaste
- Alta resistencia al impacto
- Es impermeable
- No es corrosivo ni tóxico
- Reforzado con fibras sintéticas
- Su aplicación no requiere formaleta.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
Concreto/Mortero:
La superficie debe estar rugosa, sana, limpia (libre de grasa, polvo, lechada de cemento u otras sustancias extrañas). Antes de la aplicación del producto se debe saturar la superficie con agua, evitando empozamientos.
El perfil de la superficie debe ser mínimo tipo CSP-5 conforme a la Guía No. 03732 del ICRI. Conformación del área a reparar según recomendación de la Guía No. 03730 del ICRI.
Acero de refuerzo:
El acero de refuerzo preferiblemente debe ser preparado por limpieza mecánica removiendo y retirando todos los vestigios de óxido. Grado de limpieza mí nimo hasta grado comercial (SSPC-SPC 6).
Cuando la corrosión ocurre en presencia de cloruros, el acero puede ser lavado con agua a alta presión después de la limpieza mecánica para retirar incrus-taciones de sal remanentes. Para mejorar la adherencia del acero de refuerzo usar **SikaTop Armatec-110 EpoCem ó SikaTop Armatec 108** (consultar hoja técnica).



Preparación del producto:
En un recipiente de boca ancha vierta primero el componente líquido (Modul A) luego el polvo (Componente B) en forma gradual durante la mezcla.
Mezcle manualmente o con equipo mecánico (taladro de bajas revoluciones) hasta obtener una mezcla homogénea, exenta de grumos.
Aplicación:
El área de aplicación del **SikaTop-122**, debe ser imprimada previamente con una pequeña cantidad del mismo producto, frotándolo fuertemente contra la superficie con la mano enguantada. Espere entre cinco y diez minutos y proceda a la aplicación del producto (en capas sucesivas de máximo 2 cm) hasta completar el espesor deseado.
Después de aplicar una capa deje la superficie rugosa y espere aproximadamente 20 minutos antes de colocar la siguiente. El afinado se hace con llana metálica o de madera, según el acabado deseado.
Como concreto: verter el componente A en el recipiente mezclador, añadir el componente B mientras se mezcla, introducir el agregado en la cantidad deseada. Mezclar aproximadamente 3 minutos hasta obtener una consistencia uniforme. El agregado debe ser no reactivo (ASTM C-1260, C-227, C 289) limpio, bien gradado, saturado superficialmente seco, tener baja absorción y alta densidad y cumplir con ASTM C-33. No usar agregado calizo.
Curado:
Se hará inmediatamente después de la aplicación del **SikaTop-122** con **Antisol Blanco**. La limpieza de las herramientas se hace con agua mientras el producto esté fresco. Producto endurecido se retira por medios mecánicos.
Consumo:
Aproximadamente 6,6 kg/m^2 para el espesor mínimo de 3 mm. Aproximadamente 2,2 kg por cada litro de relleno.

DATOS TECNICOS

Aprobación para contacto con agua potable: Laboratoire d´Hygiene et de Recherche en Santé Publique 54515 Vandeuvre Les Nancy, Francia. Reporte 95 MAT NY 176.

Color: Comp. A: Liq. azul claro lechoso - Comp. B: Gris
Densidad de mezcla: 2,2 kg/l aprox.
Proporción de la mezcla:

SikaTop-122 clima frío	A:B = 1: 6.5 (en peso)
SikaTop-122 clima cálido	A:B =1:5.8 (en peso)
Límites:	
Espesor:	En gran área mínimo 5 mm, máximo 5,0 cm, local (área < 0,25 m^2) hasta 10 cm. Espesor de colocación por capa máximo 20 mm. Como concreto con agregado espesor mínimo de 25 mm ó mínimo tres veces el tamaño máximo del agregado. Para espesores mayores a 5 cm en gran área es más recomendable la colocación del concreto fluído de baja retracción o de concreto proyectado.
Resistencias mecánicas:	a 28 días y 20°C:
Compresión(ASTM C 39):	Clima frío: 450 kg/cm^2
	Clima cálido: 400 kg/cm^2
Flexión (ASTM C 293):	Clima frío:75 kg/cm^2
	Clima cálido: 60 kg/cm^2
Adherencia(ASTM C 1583):	>30 kg/cm^2 (falla del concreto)

Sika®

Adherencia(ASTM C 882):	120 kg/cm^2
Puesta en servicio (pisos):	
Tráfico peatonal:	2 días
Tráfico mediano:	4 días
Tráfico pesado:	8 días
Tiempo de manejabilidad de la mezcla:	30 minutos aprox.
Temperatura mínima de la aplicación:	8^{o}C
Módulo de elasticidad (a los 28 días - ASTM C 469):	
Clima frío:	250.000 kg/cm^2
Clima cálido:	210.000 kg/cm^2
Retracción por secado	(a los 28 días - ASTM C 157)
Clima frío:	0.061 %
Clima cálido:	0.07 %

La resistencia de adherencia a tensión del soporte preparado debe ser mínimo de 1.5 MPa.

Contenido de VOC:	< 100 g/l

PRECAUCIONES

El producto viene predosificado. No se debe agregar agua.
Mezcle únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar durante el tiempo de manejabilidad de la mezcla.
Proteja el producto aplicado, de la lluvia durante 4 horas. Cuando las condiciones climatológicas lo requieran (baja humedad relativa, viento fuerte, sol) se extremarán las medidas de curado.
En elementos de concreto con posibilidad de presencia permanente de humedad en el concreto (por humedad en el suelo, obras hidráulicas) reparadas con morteros **SikaTop 122** y que requieran la aplicación de un recubrimiento epóxico o de poliuretano (**Sikaguard**, **Sikadur**, **Sikafloor**, **Sika Ure-tano**), se debe colocar previamente sobre el **SikaTop 122** un mortero de ba-jo espesor epoxi-cemento (**Sikaguard 720 EpoCem**, **Sikafloor EpoCem**) para prevenir falla del recubrimiento.
Las propiedades mecánicas del **SikaTop** cambian con la adición de agregado y dependen de la calidad y cantidad de agregado utilizado.
Acondicionar el material entre 8^{o}C y 20^{o}C antes de su uso.
Se debe respetar el espesor del recubrimiento del refuerzo especificado en el diseño.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. En su manipulación usar guantes, gafas de protección y respiradores para polvos. Consultar Hoja de Se-guridad del producto.

PRESENTACION

Clima cálido:
Empaque predosificado de 27 kg
Clima frío: Empaque predosificado de 30 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de seis (6) meses en lugar fresco, seco y bajo techo, en su empaque original bien cerrado.
Transportar en vehículos cerrados, protegidos de la humedad y la lluvia.

CODIGOS R/S

Comp. A R: 22 S: 37
Comp. B R: 38 S: 2/7/8/13/20/21/22/24/25/26/29/37/45/46

Sika®



Sika Colombia S.A.
Vereda Canavita - Km 20.5 - Autopista Norte
Tocancipa, Cundinamarca
PBX: 8786333 - Fax: 8786660
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com





